

物园) 确认雄花冠的中裂片远较侧裂片长。突出于苞片与花萼之外, 这是本种的一个明显的鉴别特征, 足以和云贵谷精草相区别。

5. 玉龙山谷精草 图版 11: 2—12

*Eriocaulon rockianum* Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1246. 1936; Moldenke in Fifth Summ. 1: 289. 1971; 横断山区维管植物, 下册, 2406. 1994. (ref "zochianum")

5a. 玉龙山谷精草 (原变种)

var. *rockianum*

小型草本。叶丝状, 丛生, 长 2—2.5 厘米, 宽 0.2—0.6 毫米, 端极尖, 半透明, 具横格, 脉 2—3 条。花萼约 5 个, 长 5—7 厘米, 粗 0.4 毫米, 稍扭转, 具 3—5 棱, 鞘状苞片几与叶等长, 口部斜, 膜质; 花序熟时倒圆锥形, 墨黑色, 长 2 毫米, 宽 3.5 毫米; 总苞片倒卵状楔形到长圆形, 黑色, 不反折, 膜质, 长 2.2 毫米, 宽 1.3—1.8 毫米, 无毛; 总(花)托有疏毛; 苞片倒卵形至矩圆形, 黑色, 长 1.7—2.3 毫米, 宽 0.6—1.8 毫米, 无毛; 雄花: 花萼深 3 裂, 长约 2 毫米, 裂片倒披针状舟形, 端部及背部有少数短毛; 花冠裂片 3 (—2) 枚, 中片线状披针形, 无腺体, 侧片小, 1 片或 2 片皆有腺体, 中片顶端及边缘有少数短毛, 侧片偶有少数毛; 雄蕊 6 (—4) 枚, 花药黑色; 雌花: 萼片 3 枚, 1—3 片有通常不明显的龙骨突起, 顶端及背部具有少数短毛; 花瓣 3 枚, 无腺体, 端部有少数毛, 膜质; 子房 3 室, 花柱分枝 3。种子椭圆形, 长约 0.5 毫米, 表面具横格, 每格具 1—3 短柱状突起。 花果期不详。

产云南。模式标本采自玉龙山。

本种以花序墨黑色, 鞘状苞片近于叶长, 种子有短柱状突起诸点为特色。

5b. 宽玉谷精草 (变种) 图版 11: 13—14

var. *latifolium* W. L. Ma in Act. Phytotax. Sin. 29 (4): 298. 1991.

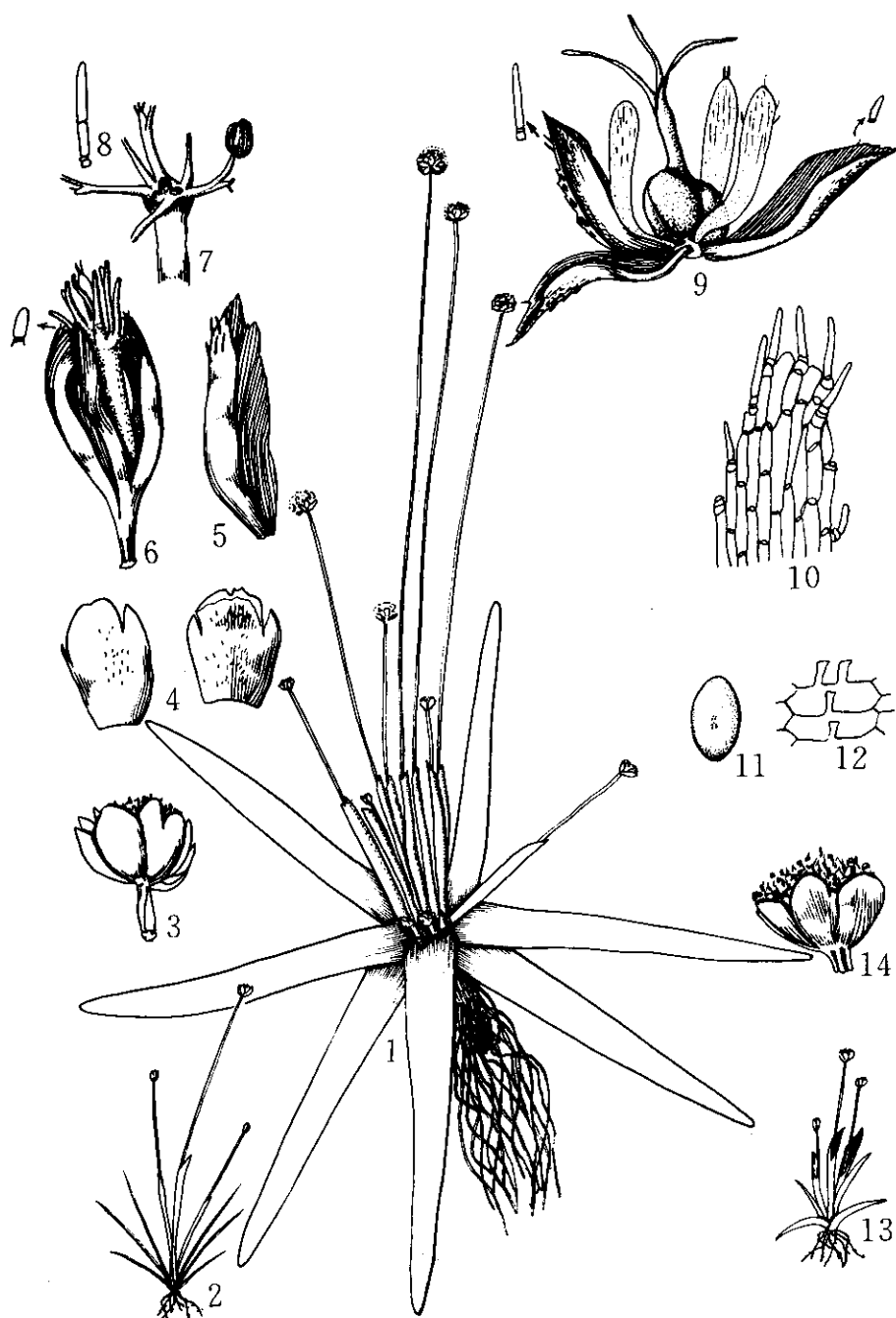
本变种以小型, 花序黑色为特色, 它与原变种的区分主要在于叶短而宽, 长仅 1 厘米, 宽达 1.7—2 毫米, 叶脉 5—6 条; 雌花花瓣常先端凹缺; 雄花花冠裂片短。

产云南。生于海拔 2 800 米的草地。模式标本采自玉龙山。

6. 毛谷精草 (中国高等植物图鉴, 广州植物志) 图版 8: 1—11

*Eriocaulon australe* R. Br., Prodr. 254. 1810; Benth. Fl. Hongk. 382. 1861; Maxim. Diagn. 7: 762. 1892; Ruhl. in Engl., Pflanzenr. (Eriocaul.) 4 (30): 66. 1903; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36. 198. 1903; 广州植物志 661. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 389. 图 7607. 1976; 海南植物志 4: 83. 1977; Moldenke in Phytologia Memoirs. 2: 278. 1980.

大型草本。叶狭带形, 丛生, 长 10—35 厘米, 宽 2—3 毫米, 基部宽 4—5 毫米, 先端加厚而尖, 二面疏被长柔毛, 对光能见横格, 脉 10—15 条。花萼 10 个左右, 长 15—73 厘米, 干时粗 0.8—1.7 毫米, 扭转, 具棱 5—7 条, 鞘状苞片长 6—20 厘米, 被长柔



图版 11 1. 褐色谷精草 *E. pullum* T. Koyama 的外形。2—12. 玉龙山谷精草 *E. rockianum* Hand.-Mazz.; 2. 植株; 3. 花序; 4. 总苞片; 5. 苞片; 6. 雄花去花药, 示萼上的毛; 7. 雄花去花萼; 8. 雄花花瓣顶端的毛; 9. 雌花, 示龙骨突起在萼片背部狭而不明显; 10. 雌花花瓣顶端, 示边缘及内面有毛; 11. 种子; 12. 种子表面的横格及短柱状突起。13—14. 宽玉谷精草 *E. rockianum* Hand.-Mazz. var. *latifolium* W. L. Ma; 13. 植株; 14. 花序。(马炜梁绘)